

ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK

INGENIEURWISSENSCHAFTLICHE FORSCHUNGSARBEITEN

UNTER MITWIRKUNG VON K. BEYER † · G. HAMEL · K. KLOTTER · L. PRANDTL
W. TOLLMIEH UND C. WEBER HERAUSGEGEBEN VON FR. A. WILLERS, DRESDEN

Band 32

Zweiunddreißigster Jahrgang 1952

AKADEMIE-VERLAG · BERLIN

INHALTSÜBERSICHT

A. Verfasserverzeichnis

(Bb. = Buchbesprechungen. H. = Hauptaufsätze. Kl. M. = Kleine Mitteilungen. N. = Nachrichten. V. = Vortragsauszüge
Z. = Zuschriften an den Herausgeber.)

Seite	Seite
Albrecht, R. Zum Schmiegungsverfahren der konformen Abbildung. Kl. M.	316—318
Bader, W. Über den Parametereinfluß auf einfache nichtstationäre Bewegungen. H.	297—305
de Beauclair, W. Der Sonderschieber für Häufigkeitsrechnung. H.	112—120
Bergman, St. Operatorenmethoden in der Gasdynamik. H.	33—45
Bertram, G. Fehlerabschätzung für die zweite Randwertaufgabe der ebenen Potentialtheorie. V.	230
Beyer, K. Pirlet, J. Statik der rahmenartigen Tragwerke. Bb.	159
Bilharz, H. Jeffry, R. L. The Theory of Functions of a Real Variable. Bb.	321
Blenk, H. Luftfahrtwissenschaftliche Tagung in Braunschweig vom 21. bis 23. 4. 52. N.	324
Bödewadt, U. T. Interpolation mit Hyperbeln zweiten Grades. V.	230
— Über Interpolation von Bewegungen. V.	250
— Die Potenzreihen der Ogivalfunktionen. Kl. M.	21—22
Böhm, P. E. Bieberbach, L. Einführung in die Funktionentheorie. Bb.	319
Buscham, W. Die Zurückführung von speziellen linearen Integrodifferentialgleichungen auf gewöhnliche Integralgleichungen. Kl. M.	20—21
Collatz, L. Einschließungssätze bei Iteration und Relaxation. H.	76—84
— Fehlerabschätzung bei der ersten Randwertaufgabe bei elliptischen Differentialgleichungen. H.	202—211
— Fehlerabschätzungen zum Iterationsverfahren bei linearen und nichtlinearen Randwertaufgaben. N.	230
Dörr, J. Schmiermitteldruck und Randverformung des elastischen Rollenlagers. V.	268—270
Draeger, M. Chintschin, A. J. Drei Perlen der Zahlentheorie. Bb.	31
Dreyer, H. J. Grundgedanken und Entwicklungsstand des Darmstädter Rechenautomaten. V.	242
Ehrmann, H. Über den Zusammenhang zwischen Ausschlag und Schwingungsdauer bei der freien ungedämpften Schwingung. Kl. M.	307—309
Eltermann, H. Die Lösung algebraischer und transzendenter Gleichungen mit Hilfe von rekursiven Folgen. V.	231—232
Emersleben, O. Einige Potenzreihen mit Werten der Riemannschen Zetafunktion in den Koeffizienten. V.	237—238
Erismann, Th. Eine neue Integrieranlage. V.	242—245
Faltin, H. Nesselmann, K. Die Grundlagen der angewandten Thermodynamik. Bb.	93
— Huggenberger, A. U. Talsperren-Meßtechnik. Bb.	291—292
Fehlberg, E. Bemerkungen zur numerischen Lösung von Randwertaufgaben für nichtlineare gewöhnliche Differentialgleichungen nach der Picardschen Iterationsmethode. Kl. M.	23—26
Fischer, J. Über projektive Papiere. Kl. M.	309—311
Föppl, O. Einfachster synthetischer Aufbau der Schwingungsbewegung eines Massenpunktes m. V.	251—255
Forbat, N. H. Neue Separationsfälle der Hamilton-Jacobi'schen Differentialgleichung. V.	238—239
Franz, W. Einfache Herleitung der allgemeinen Kirchhoffschen Beugungsformel und ihres elektromagnetischen Analogons. Kl. M.	26—27
Gebelein, H. Maximalkorrelation und Korrelationspektrum. H.	9—19
— Zu Prof. Schulers 70. Geburtstag. N.	228
— Siehe Schuler, M.	
Geidel, H. Zur Verrechnung und Zusammenfassung von Versuchsergebnissen mit der Varianzanalyse. V.	247—248
Geiringer, H. Über die Charakteristiken des vollständigen ebenen Plastizitätsproblems. H.	379—387
Görtler, H. Eine neue Reihenentwicklung für laminare Grenzschichten. V.	270—271
— Oberrheinische Mathematiker-Zusammenkunft in Basel. N.	160
— Feierlichkeiten in Belgien zum 100. Geburtstag von Junius Massau. N.	324
v. Gorup, G. Eine neue Methode zur Berechnung der Strömungsfunktionen bei zeitlich veränderlicher Kontur. H.	371—378
Grünsch, H. J. Eine Fehlerabschätzung bei der dritten Randwertaufgabe der Potentialtheorie. Kl. M.	279—281
Günther, W. Über die mehrdimensionalen Erweiterungen der Airyschen Spannungsfunktion. V.	256
Haacke, W. Eine Bemerkung zur Theorie der Stabilität erzwungener Schwingungen elastischer Körper von Herrn Mettler. V.	256—258
— Zu W. Haacke: Bemerkungen zur Stabilisierung eines physikalischen Pendels I. Z.	160

	Seite		Seite
Haag, R. Der kanonische Formalismus in entarteten Fällen. H.	197—202	Liu, H. C. Über die Entstehung von Ringwellen an einer Flüssigkeitsoberfläche durch unter dieser gelegene, kugelige periodische Quellsysteme. H.	211—226
Hagen, G. B. Über iterierte Integration von Bessel-Funktionen. Kl. M.	27—30	Ludwig, R. Verbesserung einer Iterationsfolge bei Gleichungssystemen. V.	232—234
Hain, K. Die Bewegungsverhältnisse im Zweistandrollengetriebe. V.	250—251	— Über zwei Näherungskonstruktionen zur Mercatorkarte. Kl. M.	315—316
Heinrich, G. Zur Energieverteilung in strömenden Medien. V.	271—273	Matthieu, P. Über die Fehlerabschätzung beim Extrapolationsverfahren von Adams. V.	235
— Der Energietransport in strömenden Medien. Kl. M.	286—288	Maue, A.-W. Die Beugung elastischer Wellen an der Halbebene. V.	261
Henn, W. Graudenz, H. Momenteneinflußzahlen für Durchlaufträger mit beliebigen Stützweiten. Bb.	31	Mewes, E. Strukturmodelle und Systematik der Fließvorgänge. V.	261—262
Hölder, E. Über die Drehfrequenzbereiche mit instabilen periodischen Torsionsschwingungen bei Kurbelwellen. V.	258—259	Mittmann, O. M. J. Zur Beurteilung empirischer Funktionen. Kl. M.	288—289
Jakobi, R. Zur Konstruktion der Achsen einer Ellipse. Kl. M.	30	Mohr, E. Der Beschleunigungswiderstand bewegter Körper in einer Flüssigkeit. Kl. M.	87—88
Jung, H. Ein Beitrag zur Statik der Kreisplatten. H.	46—61	Neuber, H. Theorie der Druckstabilität der Sandwichplatte I. H.	325—337
— Der elastisch plastische Körper. V.	259—261	— Goldstein, H. Classical Mechanics. Bb.	228
Kamke, E. Tagung der Deutschen Mathematiker-Vereinigung in Berlin vom 16. bis 21. September 1951. N.	96	— Müller, H. Mechanik für Ingenieure. Bd. 3: Festigkeits- und Elastizitätslehre. Bb.	228
— Internationale Mathematische Union. N.	196	— den Hartog, J. P. und G. Mesmer. Mechanische Schwingungen. Bb.	290
Karas, K. Viktor Blaess †. N.	95—96	— Ziegler, H. Mechanik Band III: Dynamik der Systeme. Bb.	290—291
Keller, O.-H. Reidemeister, K. Einführung in die kombinatorische Topologie. Bb.	32	— Söchting, F. Berechnung mechanischer Schwingungen. Bb.	319—320
— Colloque de Topologie 1950. Bb.	32	— Föppl, L. und G. Sonntag. Tafeln und Tabellen zur Festigkeitslehre. Bb.	320
— Colloque de Géométrie différentielle 1951. Bb.	291	— Federhofer, K. Prüfungs- und Übungsaufgaben aus der Mechanik des Punktes und des starren Körpers. II. Teil: Kinematik und Kinetik des Punktes. III. Teil: Kinematik und Kinetik starrer Systeme. Bb.	320
— Zacharias, M. Einführung in die projektive Geometrie. Bb.	291	Obenaus, F. Richter, R. Elektrische Maschinen. Band I: Allgemeine Berechnungsgrundlagen. Die Gleichstrommaschine. Bb.	321—322
— Struik, D. J. Lectures on Classical Differential Geometry. Bb.	291	Okubo, H. The Stress Distribution in a Shaft Press-fitted with a Collar. H.	178—186
— Zühlke, P. Konstruktionen in begrenzter Ebene. Bb.	291	Opitz, G. Neiss, F. Analytische Geometrie. Bb.	93—94
— Finsler, P. Über Kurven und Flächen in allgemeinen Räumen. Bb.	319	— Gebelein, G. und H.-J. Heite. Statistische Urteilsbildung. Bb.	158—159
Knappe, W. Eine neue Zwangsführung zum Nyströmschen Stieltjesplanimeter. Kl. M.	84—85	— Balser, L. Einführung in die Kartenlehre. (Kartennetze). Bb.	291
Krienes, K. Schlichting, H. Grenzschicht-Theorie. Bb.	319	Pestel, E. Selbstangefachte Schwingungen von Maschinenwellen. V.	262—263
— Stracheletzky, M. Hydrodynamische Grundlagen zur Berechnung der Schiffsschrauben. Bb.	387	— Ermittlung der Wirk- und Blindleistung bei mittelbarem Antrieb des einfachen Schwingers. Kl. M.	88—90
Kucharski, W. Über Hamels Bedeutung für die Mechanik. H.	293—297	Pöschl, Th. IV. Kongreß der Italienischen Mathematiker-Vereinigung in Taormina vom 25. bis 30. Oktober 1951. N.	96
Lehmann, N. J. Rutishauer, H., A. Speiser und E. Stiefel. Programmgesteuerte digitale Rechenggeräte (elektronische Rechenmaschinen) Bb.	94	Recknagel, A. Hund, F. Einführung in die Theoretische Physik. Band I: Mechanik; Band II: Elektrizität und Magnetismus; Band III: Optik. Bb.	31—32
— Oldenbourg, R. C. und H. Sartorius. Dynamik selbsttätiger Regelungen. Band I: Allgem. und mathem. Grundlagen. Bb.	94	— Frauenfelder, P. und P. Huber. Einführung in die Physik. I. Band. Bb.	159
— Streckel, F. Praktische Stabilitätsprüfung mittels Ortskurven und numerischer Verfahren. Bb.	195	— Landau, L. und E. Lifshitz. The classical theory of fields. Bb.	292
Lenz, H. Über asymptotische Entwicklungen der Wahrscheinlichkeitsrechnung. V.	248—249		

	Seite		Seite
Recknagel, A. Hennig, F. Vontiefen und hohen Temperaturen. Bb.	292	Stange, K. Über eine statistische Theorie zur Beurteilung des Gütegrades von Mischungen. V.	248
Reichardt, W. Fischer, F. A. Grundzüge der Elektroakustik. Bb.	320—321	Stefaniak, H. St. Bemerkungen zu dem Begriff „Kritischer Turbulenzgrad“. V.	275—276
Richter, W. Graphische Lösung von gewöhnlichen Differentialgleichungen mit nomographischen Hilfsmitteln. H.	120—129	Strscheletzky, M. Berechnung der Schaufelform von Kaplan-Laufrädern bei vorgegebener Geschwindigkeitsverteilung auf der Schaufeloberfläche. V.	276—277
— Indirekte Bestimmung von Lüfterkennlinien. V.	273	Stücken, H. Das programmgesteuerte Rechenggerät Z 5. V.	247
Roš, M. Die Ermüdung der Metalle. H.	130—145	Stümke, H. Zur Berechnung der Drucktendenz bei Wärmezufuhr innerhalb einer isothermen Atmosphäre von konstanter Grundgeschwindigkeit. H.	68—75
Rotta, J. Ein neues Verfahren zur Berechnung turbulenter Grenzschichten. V.	273—274	Szabó, I. Die in Achsenrichtung rotationssymmetrisch belastete dicke Kreisplatte auf nachgiebiger und auf starrer Unterlage. H.	145—153
Schäfer, M. Über eine Verfeinerung der klassischen Theorie dünnerschwach gebogener Platten. H.	161—171	— Beiträge zur Theorie der achsensymmetrisch belasteten schweren dicken Kreisplatte. H.	359—371
— Eine graphische Richtungsfeldkonstruktion für den Phasenplan nichtlinearer freier Schwingungen. Kl. M.	284—286	Timpe, A. Brückenlösungen beim Problem der achsensymmetrischen Torsion. Kl. M.	226—227
Schardin, H. Sauer, R. Ecoulements des fluides compressibles. Bb.	92	Torre, C. Hydrodynamische Theorie fester Stoffe. V.	265
Schiller, L. Reichardt, H. Der Einfluß der wandnahen Strömung auf den turbulenten Wärmeübergang. Bb.	159—160	Truckenbrodt, E. Die Berechnung der Auftriebsverteilung an Pfeilflügeln. V.	277
— Frössel, W. Experimentelle Untersuchung der kompressiblen Strömung an und in der Nähe einer gewölbten Wand Bb.	160	— Siehe Schlichting, H.	
— Pröll, A. Grundlagen der Aeromechanik und Flugmechanik. Bb.	318	Ullrich, E. Gröbner, W. und N. Hofreiter. Integraltafel. Zweiter Teil. Bestimmte Integrale. Bb.	30—31
— Ryan, L. F. Experiments on Aerodynamic Cooling; Degen, M. Untersuchungen an einem Gegenlaufpropeller im Windkanal. Bb.	322	Unger, H. Zur Auflösung umfangreicher linearer Gleichungssysteme. H.	1—9
Schlichting, H. und E. Truckenbrodt. Die Strömung an einer angeblasenen rotierenden Scheibe. H.	97—111	Wartmann, R. Eine neue Methode zur Bestimmung empirischer Abhängigkeiten. V.	236
Schmetterer, L. Über ein Beispiel aus der Statistik. Kl. M.	281—284	Weber, C. Kugel mit normalgerichteten Einzelkräften. H.	186—195
Schmid, W. Krames, J. L. Darstellende und kinematische Geometrie für Maschinenbauer. Bb.	387—388	— Spiegelung beim Torsionsproblem. V.	265
Schönfeld, H. Hömberger, H. Einführung in die Elektrotechnik. Bb.	158	— Verhinderte Torsionsverwölbung. Kl. M.	305—307
Schönhardt, E. Über positiv definite Matrizen. Kl. M.	157—158	Weidenhammer, F. Biegeschwindigkeiten des Stabes mit nichtlinearem Elastizitätsgesetz. V.	265—266
Schubert, H. Über die auf dem Mantel eines Kreiszylinders ausgebreiteten Potentiale der einfachen und doppelten Belegung. V.	241	— Resonanzlösungen inhomogener Mathieuscher Systeme. Kl. M.	154—156
Schuler, M. und H. Gebelein. Bericht über ein in Bearbeitung befindliches Tabellenwerk für elliptische und verwandte Funktionen. V.	234—235	Weinel, E. Zur Theorie der Strömung in Kaplan- und Propellerturbinen. V.	278—279
Schulz, G. Ostrowski, A. Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung. Band II: Differentialrechnung auf dem Gebiete mehrerer Variablen. Bb.	158	Weissinger, J. Eine Fehlerabschätzung für die Verfahren von Adams und Störmer. H.	62—67
— Willers, Fr. A. Mathematische Maschinen und Instrumente. Bb.	196	Wendt, H. Das Problem der Jungfernquelle. H.	338—358
Slibar, A. Zur Festigkeit im vielkristallinen Werkstoff. V.	264	Wenzl, F. Iterationsverfahren zur Berechnung komplexer Nullstellen von Gleichungen. Kl. M.	85—87
Sonntag, G. Die Rohrschelle, ihre Beanspruchung und Wirkung auf das Rohr unter Berücksichtigung eines anfänglichen Spieles. Kl. M.	311—315	Willers, Fr. A. Veröffentlichungen des Deutschen Aktuarvereins. Bb.	31
Speiser, A. P. Analogierechenggeräte mit linearen Potentiometern. V.	245—246	— Mises, R. von. Wahrscheinlichkeit, Statistik und Wahrheit. Bb.	31
Stallmann, F. Konforme Abbildung von Kreisbogenpolygonen; ein Beitrag zum Parameterproblem. V.	240—241	— Linder, A. Statistische Methoden für Naturwissenschaftler, Mediziner und Ingenieure. Bb.	92
		— Oldenburger, R. Mathematical Engineering Analysis. Bb.	92—93

	Seite		Seite
Willers, Fr. A. Wilkes, M. V., D. J. Wheeler and S. Gill. The preparation of programs for an electronic digital computer, with special reference to the EDSAC and the use of a library of subroutines. Bb.	93	Willers, Fr. A. Becker, O. und J. E. Hofmann. Geschichte der Mathematik. Bb.	387
— Wade, Th. L. The Algebra of Vectors and Matrices. Bb.	93	— Jahrestagung der Gesellschaft für angewandte Mathematik und Mechanik 1952. N.	229
— Lohr, E. Vektor- und Dyadenrechnung für Physiker und Techniker. Bb. . . .	159	— Kurt Beyer †. N.	323
— Jenaer Jahrbuch 1951. Bb.	195	— Prof. Dr. Pöschl 70 Jahre alt. N. . .	388
— Rohrberg, A. Theorie und Praxis des logarithmischen Rechenstabes. Bb. .	195	Wuest, W. Grenzsichten an zylindrischen Körpern mit nichtstationärer Querbewegung. H.	172—178
— Nowacki, W. Fouriersynthese von Kristallen und ihre Anwendung in der Chemie. Bb.	289	— Der Krümmungseffekt bei dickwandigen Hochdruckrohren beliebiger asymmetrischer Querschnittsformen. Kl.M.	90—92
— Westphal, W. H. Physikalisches Wörterbuch. Bb.	289—290	Wünsche, G. Moderne Forschungsfragen der Versicherungsmathematik. V.	249
— Heffter, L. Beglückte Rückschau auf neun Jahrzehnte. Bb.	318	Zaunick, R. Wheeler, L. Ph. Josiah Willard Gibbs. The history of a great mind. Bb.	94
— Lösch, F. und F. Schoblik. Die Fakultät (Gammafunktion) und verwandte Funktionen mit besonderer Berücksichtigung ihrer Anwendungen. Bb.	320	Zerna, W. Angenäherte Gleichgewichtsbedingungen der Schalentheorie mit Anwendung auf die Zylinderschalen. V.	266—267
— Physikalische Verhandlungen. Bb. .	321	Zimmer, H. Ebert, H. Physikalisches Taschenbuch. Bb.	322
— Wachendorf, F. Allgemeine mathematische Berechnungen auf Brunsviga-Doppelrechenmaschinen. Bb.	321	Zurmühl, R. Runge-Kutta-Verfahren unter Verwendung höherer Ableitungen. Kl.M.	153—154
		Zuse, K. Der Programmator. V. . . .	246

B. Sachverzeichnis

(Abkürzungen s. S. II.)

Seite	Seite
Allgemeines	
Faltin, H. Huggenberger, A. U. Tal-	
sperren-Meßtechnik. Bb.	291—292
Zaunick, R. Wheeler, L. Ph. Josiah	
Willard Gibbs. The history of a great	
mind. Bb.	94
Elastizität und Plastizität	
(siehe auch Schalen und Platten, Statik	
und Festigkeitslehre)	
Dörr, J. Schmiermitteldruck und Rand-	
verformung des elastischen Rollen-	
lagers. V.	268—270
Geiringer, H. Über die Charakte-	
ristiken des vollständigen ebenen Pla-	
stizitätsproblems. H.	379—387
Günther, W. Über die mehrdimensi-	
onalen Erweiterungen der Airyschen	
Spannungsfunktion. V.	256
Jung, H. Der elastisch plastische Kör-	
per. V.	259—261
Maue, A.-W. Die Beugung elastischer	
Wellen an der Halbebene. V.	261
Mewes, E. Strukturmodelle und System-	
atik der Fließvorgänge. V.	261—262
Neuber, H. Müller, H. Mechanik für	
Ingenieure. Band 3: Festigkeits- und	
Elastizitätslehre. Bb.	228
Okubo, H. The Stress Distribution in	
a Shaft Press-fitted with a Collar. H. .	
178—186	
Sonntag, G. Die Rohrschelle, ihre Be-	
anspruchung und Wirkung auf das	
Rohr unter Berücksichtigung eines an-	
fänglichen Spieles. Kl. M.	311—315
Timpe, A. Brückenlösungen beim Pro-	
blem der achsensymmetrischen Torsion.	
Kl. M.	226—227
Torre, C. Hydrodynamische Theorie	
fester Stoffe. V.	265
Weber, C. Kugel mit normalgerichteten	
Einzelkräften. H.	186—195
— Spiegelung beim Torsionsproblem. V.	
265	
— Verhinderte Torsionsverwölbung.	
Kl. M.	305—307
Wuest, W. Der Krümmungseffekt bei	
dicke wandigen Hochdruckrohren be-	
liebiger asymmetrischer Querschnitts-	
formen. Kl. M.	90—92
Elektrotechnik und Elektroakustik	
Obenaus, F. Richter, R. Elektrische	
Maschinen. Band I: Allgemeine Be-	
rechnungsgrundlagen. Die Gleich-	
strommaschine. Bb.	321—322
Reichardt, W. Fischer, F. A. Grund-	
züge der Elektroakustik. Bb.	320—321
Schönfeld, H. Hömberger, H. Ein-	
führung in die Elektrotechnik. Bb. .	
158	
Geometrie	
(siehe auch Kinematik)	
Jakobi, R. Zur Konstruktion der Ach-	
sen einer Ellipse. Kl. M.	30
Keller, O.-H. Reidemeister, K. Ein-	
führung in die kombinatorische Topo-	
logie. Bb.	32
— Colloque de Topologie 1950. Bb. . .	32
— Colloque de Géométrie différentielle	
1951. Bb.	291
— Zacharias, M. Einführung in die pro-	
jektive Geometrie. Bb.	291
— Struik, D. J. Lectures on Classical Dif-	
ferential Geometry. Bb.	291
— Zühlke, P. Konstruktionen in begrenz-	
ter Ebene. Bb.	291
— Finsler, P. Über Kurven und Flächen	
in allgemeinen Räumen. Bb.	319
Opitz, G. Neiss, F. Analytische Geo-	
metrie. Bb.	93—94
Schmid, W. Krames, J. L. Darstellen-	
de und kinematische Geometrie für	
Maschinenbauer. Bb.	387—388
Grenzschichttheorie und Turbulenz	
Görtler, H. Eine neue Reihenentwick-	
lung für laminare Grenzschichten. V. .	
270—271	
Krienes, K. Schlichting, H. Grenz-	
schicht-Theorie. Bb.	319
Rotta, J. Ein neues Verfahren zur Be-	
rechnung turbulenter Grenzschichten.	
V.	273—274
Schiller, L. Reichardt, H. Der Ein-	
fluß der wandnahen Strömung auf den	
turbulenten Wärmeübergang. Bb. . .	
159—160	
Stefaniak, H. St. Bemerkungen zu dem	
Begriff „Kritischer Turbulenzgrad“. V.	
275—276	
Wuest, W. Grenzschichten an zylind-	
rischen Körpern mit nichtstationärer	
Querbewegung. H.	172—178
Kinematik	
Bödewadt, U. T. Über Interpolation	
von Bewegungen. V.	250
Hain, K. Die Bewegungsverhältnisse	
im Zweistandrollengetriebe. V. . . .	250—251
Konforme Abbildung und Potentialtheorie	
Albrecht, R. Zum Schmiegungsver-	
fahren der konformen Abbildung. Kl. M.	
316—318	
Bertram, G. Fehlerabschätzung für	
die zweite Randwertaufgabe der ebenen	
Potentialtheorie. V.	230
Grünsch, H. J. Eine Fehlerabschät-	
zung bei der dritten Randwertaufgabe	
der Potentialtheorie. Kl. M.	279—281
Schubert, H. Über die auf dem Mantel	
eines Kreiszylinders ausgebreiteten	
Potentiale der einfachen und doppelten	
Belegung. V.	241
Stallmann, F. Konforme Abbildung	
von Kreisbogenpolygonen; ein Beitrag	
zum Parameterproblem. V.	240—241
Wendt, H. Das Problem der Jungfern-	
quelle. H.	338—358

Mathematik	Seite	Mechanik	Seite
(siehe auch Geometrie, Konforme Abbildung und Potentialtheorie, Praktische Analysis, Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung, Vektoren und Matrizen)		(siehe auch Elastizität und Plastizität, Regelung, Schwingungen, Strömungslehre)	
Bilharz, H. Jeffry, R. L. The Theory of Functions of a Real Variable. Bb.	321	Föppl, O. Einfachster synthetischer Aufbau der Schwingungsbewegung eines Massenpunktes <i>m</i> . V.	251—255
Bödewadt, U. T. Die Potenzreihen der Ogivalfunktionen. Kl. M.	21—22	Forbat, N. H. Neue Separationsfälle der Hamilton-Jacobischen Differentialgleichung. V.	238—239
Böhm, P. E. Bieberbach, L. Einführung in die Funktionentheorie. Bb.	319	Neuber, H. Goldstein, H. Classical Mechanics. Bb.	228
Buscham, W. Die Zurückführung von speziellen linearen Integrodifferentialgleichungen auf gewöhnliche Integralgleichungen. Kl. M.	20—21	— Müller, H. Mechanik für Ingenieure. Bd. 3: Festigkeits- und Elastizitätslehre. Bb.	228
Draeger, M. Chintschin, A. J. Drei Perlen der Zahlentheorie. Bb.	31	— Ziegler, H. Mechanik. Band III: Dynamik der Systeme. Bb.	290—291
Emersleben, O. Einige Potenzreihen mit Werten der Riemannschen Zetafunktion in den Koeffizienten. V.	237—238	— Federhofer, K. Prüfungs- und Übungsaufgaben aus der Mechanik des Punktes und des starren Körpers. II. Teil: Kinematik und Kinetik des Punktes. III. Teil: Kinematik und Kinetik starrer Systeme. Bb.	320
Hagen, G. B. Über iterierte Integration von Bessel-Funktionen. Kl. M.	27—30		
Schulz, G. Ostrowski, A. Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung. Band II: Differentialrechnung auf dem Gebiete mehrerer Variablen. Bb.	158	Meteorologie	
Weidenhammer, F. Resonanzlösungen inhomogener Mathieuscher Systeme. Kl. M.	154—156	Stümke, H. Zur Berechnung der Drucktendenz bei Wärmezufuhr innerhalb einer isothermen Atmosphäre von konstanter Grundgeschwindigkeit. H.	68—75
Willers, Fr. A. Oldenburger, R. Mathematical Engineering Analysis. Bb.	92—93		
— Lösch, F. und F. Schoblik. Die Fakultät (Gammafunktion) und verwandte Funktionen mit besonderer Berücksichtigung ihrer Anwendungen. Bb.	320	Persönliches	
— Becker, O. und J. E. Hofmann. Geschichte der Mathematik. Bb.	387	Gebelein, H. Zu Prof. Schulers 70. Geburtstag. N.	228
		Karas, K. Viktor Blaess †. N.	95—96
Mathematische Instrumente und Maschinen		Kucharski, W. Über Hamels Bedeutung für die Mechanik. H.	293—297
Dreyer, H.-J. Grundgedanken und Entwicklungsstand des Darmstädter Rechenautomaten. V.	242	Willers, Fr. A. Heffter, L. Beglückte Rückschau auf neun Jahrzehnte. Bb.	318
Erismann, Th. Eine neue Integrieranlage. V.	242—245	— Kurt Beyer †. N.	323
Knappe, W. Eine neue Zwangsführung zum Nyströmschen Stieltjesplanimeter. Kl. M.	84—85	— Prof. Dr. Pöschl 70 Jahre alt. N.	388
Lehmann, N. J. Rutishauser, H., A. Speiser und E. Stiefel. Programmgesteuerte digitale Rechenggeräte (elektronische Rechenmaschinen). Bb.	94	N. N. Schulz, G., Finsterwalder, S., Maak, W., Lehmann, N. J. N.	96
Schulz, G. Willers, Fr. A. Mathematische Maschinen und Instrumente. Bb.	196	— E. A. Ansel †. N.	160
Speiser, A. P. Analogierechenggeräte mit linearen Potentiometern. V.	245—246	— Federhofer, K. N.	196
Stucken, H. Das programmgesteuerte Rechenggerät Z 5. V.	247	— F. Weidenhammer, Vogelpohl, Günther, L. Collatz, Ir. C. Koning †. N.	323
Willers, Fr. A. Wilkes, M. V., D. J. Wheeler and S. Gill. The preparation of programs for an electronic digital computer, with spezial reference to the EDSAC and the use of a library of subroutines. Bb.	93		
— Rohrberg, A. Theorie und Praxis des logarithmischen Rechenstabes. Bb.	195	Physik	
— Wachendorf, F. Allgemeine mathematische Berechnungen auf Brunsvigadoppelrechenmaschinen. Bb.	321	(siehe auch Elektrotechnik, Mechanik, Meteorologie, Werkstoffkunde)	
Zuse, K. Der Programmator. V.	246	Faltin, H. Nesselmann, K. Die Grundlagen der angewandten Thermodynamik. Bb.	93
		Franz, W. Einfache Herleitung der allgemeinen Kirchhoffschen Beugungsformel und ihres elektromagnetischen Analogons. Kl. M.	26—27
		Hag, R. Der kanonische Formalismus in entarteten Fällen. H.	197—202
		Recknagel, A. Hund, F. Einführung in die Theoretische Physik. Band I: Mechanik. Band II: Elektrizität und Magnetismus. Band III: Optik. Bb.	31—32
		— Frauenfelder, P. und P. Huber. Einführung in die Physik. I. Band. Bb.	159
		— Landau, L. und E. Lifshitz. The classical theory of fields. Bb.	292
		— Hennig, F. Von tiefen und hohen Temperaturen. Bb.	292
		Willers, Fr. A. Westphal, W. H. Physikalisches Wörterbuch. Bb.	289—290
		Zimmer, H. Ebert, H. Physikalisches Taschenbuch. Bb.	322

	Seite		Seite
Praktische Analysis		Szabó, I. Die in Achsenrichtung rotationssymmetrisch belastete dicke Kreisplatte auf nachgiebiger und auf starrer Unterlage. H.	
(siehe auch Mathematische Instrumente und Maschinen, Praxis der Differentialgleichungen, Praxis der Gleichungen, Tafelwerke)		145—153	
Bödewadt, U. T. Interpolation mit Hyperbeln zweiten Grades. V.	230	— Beiträge zur Theorie der achsensymmetrisch belasteten schweren dicken Kreisplatte. H.	
Fischer, J. Über projektive Papiere. Kl. M.	309—311	359—371	
Wartmann, R. Eine neue Methode zur Bestimmung empirischer Abhängigkeiten. V.	236	Zerna, W. Angenäherte Gleichgewichtsbedingungen der Schalentheorie mit Anwendung auf die Zylinderschalen. V.	
Willers, Fr. A. Nowacki, W. Fouriersynthese von Kristallen und ihre Anwendung in der Chemie. Bb.	289	266—267	
Praxis der Differentialgleichungen		Schwingungen	
Collatz, L. Fehlerabschätzung bei der ersten Randwertaufgabe bei elliptischen Differentialgleichungen. H.	202—211	Ehrmann, H. Über den Zusammenhang zwischen Ausschlag und Schwingungsdauer bei der freien ungedämpften Schwingung. Kl. M.	
— Fehlerabschätzungen zum Iterationsverfahren bei linearen und nichtlinearen Randwertaufgaben. V.	230	307—309	
Fehlberg, E. Bemerkungen zur numerischen Lösung von Randwertaufgaben für nichtlineare gewöhnliche Differentialgleichungen nach der Picardschen Iterationsmethode. Kl. M.	23—26	Haacke, W. Eine Bemerkung zur Theorie der Stabilität erzwungener Schwingungen elastischer Körper von Herrn Mettler. V.	
Matthieu, P. Über die Fehlerabschätzung beim Extrapolationsverfahren von Adams. V.	235	256—258	
Richter, W. Graphische Lösung von gewöhnlichen Differentialgleichungen mit nomographischen Hilfsmitteln. H.	120—129	— Zu W. Haacke: Bemerkungen zur Stabilisierung eines physikalischen Pendels I. Z.	
Weissinger, J. Eine Fehlerabschätzung für die Verfahren von Adams und Störmer. H.	62—67	160	
Zurmühl, R. Runge-Kutta-Verfahren unter Verwendung höherer Ableitungen. Kl. M.	153—154	Hölder, E. Über die Drehfrequenzbereiche mit instabilen periodischen Torsionsschwingungen bei Kurbelwellen. V.	
Praxis der Gleichungen		258—259	
Collatz, L. Einschließungssätze bei Iteration und Relaxation. H.	76—84	Neuber, H. den Hartog, J. P. und G. Mesmer. Mechanische Schwingungen. Bb.	
Eltermann, H. Die Lösung algebraischer und transzendenter Gleichungen mit Hilfe von rekursiven Folgen. V.	231—232	290	
Ludwig, R. Verbesserung einer Iterationsfolge bei Gleichungssystemen. V.	232—234	— Söchting, F. Berechnung mechanischer Schwingungen. Bb.	
Unger, H. Zur Auflösung umfangreicher linearer Gleichungssysteme. H.	1—9	319—320	
Wenzl, F. Iterationsverfahren zur Berechnung komplexer Nullstellen von Gleichungen. Kl. M.	85—87	Pestel, E. Selbstangefachte Schwingungen von Maschinenwellen. V.	
Regelung		262—263	
Lehmann, N. J. Oldenbourg, R. C. und H. Sartorius. Dynamik selbsttätiger Regelungen. Band I: Allgemeine und mathematische Grundlagen. Bb.	94	— Ermittlung der Wirk- und Blindleistung bei mittelbarem Antrieb des einfachen Schwingers. Kl. M.	
— Strecker, F. Praktische Stabilitätsprüfung mittels Ortskurven und numerischer Verfahren. Bb.	195	88—90	
Schalen und Platten		Schäfer, M. Eine graphische Richtungsfeldkonstruktion für den Phasenplan nichtlinearer freier Schwingungen. Kl. M.	
Jung, H. Ein Beitrag zur Statik der Kreisplatten. H.	46—61	284—286	
Neuber, H. Theorie der Druckstabilität der Sandwichplatte I. H.	325—337	Weidenhammer, F. Biegeschwingung des Stabes mit nichtlinearem Elastizitätsgesetz. V.	
Schäfer, M. Über eine Verfeinerung der klassischen Theorie dünner schwach gebogener Platten. H.	161—171	265—266	
		— Resonanzlösungen inhomogener Mathiescher Systeme. Kl. M.	
		154—156	
		Statik und Festigkeitslehre	
		Beyer, K. Pirlet, J. Statik der rahmenartigen Tragwerke. Bb.	
		159	
		Henn, W. Graudenz, H. Momenteneinflußzahlen für Durchlaufträger mit beliebigen Stützweiten. Bb.	
		31	
		Neuber, H. Föppl, L. und G. Sonntag. Tafeln und Tabellen zur Festigkeitslehre. Bb.	
		320	
		Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung	
		de Beaclair, W. Der Sonderschieber für Häufigkeitsrechnung. H.	
		112—120	
		Gebelein, H. Maximalkorrelation und Korrelationsspektrum. H.	
		9—19	
		Geidel, H. Zur Verrechnung und Zusammenfassung von Versuchsergebnissen mit der Varianzanalyse. V.	
		247—248	
		Lenz, H. Über asymptotische Entwicklungen der Wahrscheinlichkeitsrechnung. V.	
		248—249	
		Mittmann, O. M. J. Zur Beurteilung empirischer Funktionen. Kl. M.	
		288—289	
		Opitz, G. Gebelein, G. und H.-J. Heite. Statistische Urteilsbildung. Bb.	
		158—159	
		Schmetterer, L. Über ein Beispiel aus der Statistik. Kl. M.	
		281—284	

	Seite		Seite
Stange, K. Über eine statistische Theorie zur Beurteilung des Gütegrades von Mischungen. V.	248	Tafelwerke	
Willers, Fr. A. Mises, R. von. Wahrscheinlichkeit, Statistik und Wahrheit. Bb.	31	Gebelein, H. Siehe Schuler, M.	
— Linder, A. Statistische Methoden für Naturwissenschaftler, Mediziner und Ingenieure. Bb.	92	Schuler, M. und H. Gebelein. Bericht über ein in Bearbeitung befindliches Tabellenwerk für elliptische und verwandte Funktionen. V.	234—235
Wünsche, G. Moderne Forschungsfragen der Versicherungsmathematik. V.	249	Ullrich, E. Gröbner, W. und N. Hofreiter. Integraltafel. Zweiter Teil. Bestimmte Integrale. Bb.	30—31
Strömungslehre		Vektoren und Matrizen	
(siehe auch Grenzschichttheorie und Turbulenz, Strömungsmaschinen)		Schönhardt, E. Über positiv definite Matrizen. Kl. M.	157—158
Bader, W. Über den Parametereinfluß auf einfache nichtstationäre Bewegungen. H.	297—305	Willers, Fr. A. Wade, Th. L. The Algebra of Vectors and Matrices. Bb.	93
Bergman, St. Operatorenmethoden in der Gasdynamik. H.	33—45	— Lohr, E. Vektor- und Dyadenrechnung für Physiker und Techniker. Bb.	159
v. Gorup, G. Eine neue Methode zur Berechnung der Strömungsfunktionen bei zeitlich veränderlicher Kontur. H.	371—378	Vermessungskunde	
Heinrich, G. Zur Energieverteilung in strömenden Medien. V.	271—273	Ludwig, R. Über zwei Näherungskonstruktionen zur Mercatorkarte. Kl. M.	315—316
— Der Energietransport in strömenden Medien. Kl. M.	286—288	Opitz, G. Balser, L. Einführung in die Kartenlehre (Kartennetze). Bb.	291
Krienes, K. Strscheletsky, M. Hydrodynamische Grundlagen zur Berechnung der Schiffsschrauben. Bb.	387	Werkstoffkunde	
Liu, H. C. Über die Entstehung von Ringwellen an einer Flüssigkeitsoberfläche durch unter dieser gelegene, kugelige periodische Quellsysteme. H.	211—226	Roš, M. Die Ermüdung der Metalle. H.	130—145
Mohr, E. Der Beschleunigungswiderstand bewegter Körper in einer Flüssigkeit. Kl. M.	87—88	Slibar, A. Zur Festigkeit im vielkristallinen Werkstoff. V.	264
Schardin, H. Sauer, R. Ecoulements des fluides compressibles. Bb.	92	Wissenschaftliche Gesellschaften, Tagungen	
Schiller, L. Frössel, W. Experimentelle Untersuchung der kompressiblen Strömung an und in der Nähe einer gewölbten Wand. Bb.	160	Blenk, H. Luftfahrtwissenschaftliche Tagung in Braunschweig vom 21. bis 23. 4. 52. N.	324
— Pröll, A. Grundlagen der Aeromechanik und Flugmechanik. Bb.	318	Görtler, H. Oberrheinische Mathematiker-Zusammenkunft in Basel. N.	160
— Ryan, L. F. Experiments on Aerodynamic Cooling; Degen, M. Untersuchungen an einem Gegenlaufpropeller im Windkanal. Bb.	322	— Feierlichkeiten in Belgien zum 100. Geburtstag von Junius Massau. N.	324
Schlichting, H. und E. Truckenbrodt. Die Strömung an einer angeblasenen rotierenden Scheibe. H.	97—111	Kamke, E. Tagung der Deutschen Mathematiker-Vereinigung in Berlin vom 16. bis 21. September 1951. N.	96
Truckenbrodt, E. Die Berechnung der Auftriebsverteilung an Pfeilflügeln. V.	277	— Internationale Mathematische Union. N.	196
— Siehe Schlichting, H.		Pöschl, Th. IV. Kongreß der Italienischen Mathematiker-Vereinigung in Taormina vom 25. bis 30. Oktober 1951. N.	96
Strömungsmaschinen		Willers, Fr. A. Jahrestagung der Gesellschaft für angewandte Mathematik und Mechanik 1952. N.	229
Richter, W. Indirekte Bestimmung von Lüfterkennlinien. V.	273	NN. Internationales Symposium über nichtlineare Schwingungen. N.	96
Strscheletsky, M. Berechnung der Schaufelform von Kaplan-Laufrädern bei vorgegebener Geschwindigkeitsverteilung auf der Schaufeloberfläche. V.	276—277	— 3. Österreichische Mathematiker-Kongreß in Salzburg. N.	96
Weinel, E. Zur Theorie der Strömung in Kaplan- und Propellerturbinen. V.	278—279	— Wissenschaftliche Gesellschaft für Luftfahrt (WGL). N.	323—324
		Neue Zeitschriften	
		Willers, Fr. A. Veröffentlichungen des Deutschen Aktuarvereins. Bb.	31
		— Jenaer Jahrbuch 1951. Bb.	195
		— Physikalische Verhandlungen. Bb.	321
		NN. „Journal of Rational Mechanics and Analysis.“ N.	96

C. Buchbesprechungen und eingegangene Bücher

(Bb. = Buchbesprechungen. Der Name des Referenten ist in Klammern beigelegt.)

	Seite		Seite
Angerer-Ebert. Technische Kunstgriffe bei physikalischen Untersuchungen.	292	Graudenz, H. Momenten-Einflüßzahlen für Durchlaufträger mit beliebigen Stützweiten. Bb. (Henn).	31
Balser, L. Einführung in die Kartenlehre (Kartennetze). Bb. (Opitz). 196	291	Gröbner, W. und N. Hofreiter. Integraltafel. Zweiter Teil. Bestimmte Integrale. Bb. (Ullrich).	30—31
Becker, O. und J. E. Hofmann. Geschichte der Mathematik. Bb. (Willers).	322	Günther, P. Zur Gültigkeit des Huygensschen Prinzips bei partiellen Differentialgleichungen vom normalen hyperbolischen Typus.	388
Bieberbach, L. Einführung in die Funktionentheorie. Bb. (Böhmer) 95	319	Hansen, H. M. and P. P. Chenea, Mechanics of Vibration.	322
Brandt, H. Über das quadratische Reziprozitätsgesetz.	160	Den Hartog, J. P. und G. Mesmer. Mechanische Schwingungen. Bb. (Neuber).	196
— Über Stammfaktoren bei ternären quadratischen Formen.	388	Hasse, H. Allgemeine Theorie der Gaußschen Summen in algebraischen Zahlkörpern.	32
Broda, E. Advances in Radiochemistry and in the Methods of Producing Radioelements by Neutron Irradiation.	323	— Gaußsche Summen zu Normalkörpern über endlich-algebraischen Zahlkörpern.	323
Bückner, H. Die praktische Behandlung von Integralgleichungen.	323	— Reinarithmetischer Beweis des Siegelischen Endlichkeitssatzes für binäre diophantische Gleichungen im Spezialfall des Geschlechts 1.	323
Chenea, P. P. Siehe Hansen, H. M.		Heffter, L. Beglückte Rückschau auf neun Jahrzehnte. Bb. (Willers).	318
Chintschin, A. J. Drei Perlen der Zahlentheorie. Bb. (Draeger).	31	Heite, H.-J. Siehe Gebelein, G.	
Degen, M. Untersuchungen an einem Gegenlaufpropeller im Windkanal. Bb. (Schiller).	95	Henning, F. Von tiefen und hohen Temperaturen. Bb. (Recknagel). 196	292
Duncan, W. J. The Principles of the Control and Stability of Aircraft	323	Hermann, H. Übungen zur projektiven Geometrie.	322
Ebert, H. Physikalisches Taschenbuch. Bb. (Zimmer).	196	Hofmann, J. E. Siehe Becker, O.	
Esslinger, M. Statische Berechnung von Kesselböden.	322	Hofreiter, N. Siehe Gröbner, W.	
Federhofer, K. Prüfungs- und Übungsaufgaben aus der Mechanik des Punktes und des starren Körpers. II. Teil: Kinematik und Kinetik des Punktes. III. Teil: Kinematik und Kinetik starrer Systeme. Bb. (Neuber).	95	Hö mberger, H. Einführung in die Elektrotechnik. Bb. (Schönfeld). 95	158
Finsler, P. Über Kurven und Flächen in allgemeinen Räumen. Bb. (Keller) 319		Huber, P. Siehe Frauenfelder, P.	
Fischer, F. A. Grundzüge der Elektroakustik. Bb. (Reichardt). . . 196	320—321	Huggenberger, A. U. Talsperren-Meßtechnik. Bb. (Faltin).	160
Föppl, L. und G. Sonntag. Tafeln und Tabellen zur Festigkeitslehre. Bb. (Neuber).	196	Hund, F. Einführung in die Theoretische Physik. Band I: Mechanik. Band II: Elektrizität und Magnetismus. Band III: Optik. Bb. (Recknagel).	31—32
Frauenfelder, P. und P. Huber. Einführung in die Physik. I. Band. Bb. (Recknagel).	159	Jeffry, R. L. The Theory of Functions of a Real Variable. Bb. (Bilharz) 321	
Friedrich, K. und W. Jenne. Geometrisch-anschauliche Auflösung linearer mit Nullkoeffizienten ausgestatteter Gleichungssysteme	32	Jenne, W. Siehe Friedrich, K.	
Frössel, W. Experimentelle Untersuchung der kompressiblen Strömung an und in der Nähe einer gewölbten Wand. Bb. (Schiller).	32	Krames, J. L. Darstellende und kinematische Geometrie für Maschinenbauer. Bb. (Schmid).	196
Gebelein, G. und H.-J. Heite. Statistische Urteilsbildung. Bb. (Opitz).	158—159	Krull, W. Elementare und klassische Algebra vom modernen Standpunkt	292
Gill, S. Siehe Wilkes, M. V.		Kuhlmann, K. Theoretische Elektrotechnik. Bd. III. Grundzüge der Theorie elektrischer Maschinen.	322
Goldstein, H. Classical Mechanics. Bb. (Neuber).	95	Landau, L. und E. Lifshitz. The classical theory of fields. Bb. (Recknagel).	95
		Lifshitz, E. Siehe Landau, L.	
		Linder, A. Statistische Methoden für Naturwissenschaftler, Mediziner und Ingenieure. Bb. (Willers).	92
		Locher-Ernst, L. Einführung in die freie Geometrie ebener Kurven	322

	Seite		Seite
Lohr, E. Vektor- und Dyadenrechnung für Physiker und Techniker. Bb. (Willers)	159	Rutishauser, H., A. Speiser und E. Stiefel. Programmgesteuerte digitale Rechengерäte (elektronische Rechenmaschinen) Bb. (Lehmann)	94
Lösch, F. und F. Schöblik. Die Fakultät (Gammafunktion) und verwandte Funktionen mit besonderer Berücksichtigung ihrer Anwendungen. Bb. (Willers)	95	Ryan, L. F. Experiments on Aerodynamic Cooling. Bb. (Schiller)	322
Mesmer, G. Siehe Den Hartog, J. P.	320	v. Sanden, H. Praktische Mathematik	95
Meyer zur Capellen, W. Instrumentelle Mathematik für den Ingenieur	388	Sartorius, H. Siehe Oldenbourg, R. C.	
v. Mises, R. Wahrscheinlichkeit, Statistik und Wahrheit. Bb. (Willers)	31	Sauer, R. Ecoulements des fluides compressibles. Bb. (Schardin)	92
Müller, A. Die Schaubarkeit in der Axonometrie	388	Schlichting, H. Grenzschicht-Theorie. Bb. (Krienes)	319
Müller, H. Mechanik für Ingenieure. Band 3: Festigkeits- und Elastizitätslehre. Bb. (Neuber)	95	Schnee, W. Über magische Quadrate und lineare Gitterpunktprobleme.	95
Neiss, F. Analytische Geometrie. Bb. (Opitz)	93—94	Schöblik, F. Siehe Lösch, F.	
Nesselmann, K. Die Grundlagen der angewandten Thermodynamik. Bb. (Faltin)	93	Söchting, F. Berechnung mechanischer Schwingungen. Bb. (Neuber)	319—320
Nowacki, W. Fouriersynthese von Kristallen und ihre Anwendung in der Chemie. Bb. (Willers)	289	Sonntag, G. Siehe Föppl, L.	
Oldenbourg, R. C. und H. Sartorius. Dynamikselbsttätiger Regelungen. Band I: Allgem. und mathem. Grundlagen. Bb. (Lehmann)	94	Speiser, A. Siehe Rutishauser, H.	
Oldenburger, R. Mathematical Engineering Analysis. Bb. (Willers)	92—93	Stiefel, E. Siehe Rutishauser, H.	
Ostrowski, A. Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung. Band II: Differentialrechnung auf dem Gebiete mehrerer Variablen. Bb. (Schulz)	32	Strecker, F. Praktische Stabilitätsprüfung mittels Ortskurven und numerischer Verfahren. Bb. (Lehmann)	195
Pirlet, J. Statik der rahmenartigen Tragwerke. Bb. (Beyer)	32	Strscheletzky, M. Hydrodynamische Grundlagen zur Berechnung der Schiffsschrauben. Bb. (Krienes)	387
Pöschl, Th. Lehrbuch der technischen Mechanik für Ingenieure und Physiker. Zweiter Band: Elementare Festigkeitslehre	196	Struik, D. J. Lectures on Classical Differential Geometry. Bb. (Keller)	291
Pröll, A. Grundlagen der Aeromechanik und Flugmechanik. Bb. (Schiller)	196	Tintner, G. Econometrics	322
Reichardt, H. Der Einfluß der wandnahen Strömung auf den turbulenten Wärmeübergang. Bb. (Schiller)	32	Vidmar, M. Die Gestalt der elektrischen Freileitung	388
Reidemeister, K. Einführung in die kombinatorische Topologie. Bb. (Keller)	32	Vogel, A. Klassische Grundlagen der Analysis	323
Richter, R. Elektrische Maschinen. Band I: Allgemeine Berechnungsgrundlagen. Die Gleichstrommaschine. Bb. (Obenaus)	321—322	Wachendorf, F. Allgemeine mathematische Berechnungen auf Brunsviga-Doppelrechenmaschinen. Bb. (Willers)	321
Riegels, F. Die Strömung um schlanke, fast dreh-symmetrische Körper	323	Wade, L. The Algebra of Vectors and Matrices. Bb. (Willers)	93
Rohrberg, A. Theorie und Praxis des logarithmischen Rechenstabes. Bb. (Willers)	195	Wheeler, D. J. Siehe Wilkes, M. V.	
Rothe, R. Höhere Mathematik für Mathematiker, Physiker und Ingenieure. Teil I: Differentialrechnung und Grundformeln der Integralrechnung nebst Anwendungen. Teil II: Integralrechnung, Unendliche Reihen. Vektorrechnung nebst Anwendungen. Teil III: Flächen im Raume. Linienintegrale und mehrfache Integrale. Gewöhnliche und partielle Differentialgleichungen nebst Anwendungen.	323	Wheeler, L. Ph. Josiah Willard Gibbs. The history of a great mind. Bb. (Zaunick)	94
		Westphal, W. H. Physikalisches Wörterbuch. Bb. (Willers)	289—290
		Wilkes, M. V., D. J. Wheeler, and S. Gill. The preparation of programs for an electronic digital computer, with special reference to the EDSAC and the use of a library of subroutines. Bb. (Willers)	93
		Willers, Fr. A. Mathematische Maschinen und Instrumente. Bb. (Schulz)	196
		Zacharias, M. Einführung in die projektive Geometrie. Bb. (Keller)	291
		Ziegler, H. Mechanik. Band III. Dynamik der Systeme. Bb. (Neuber)	290—291
		Zühlke, P. Konstruktionen in begrenzter Ebene. Bb. (Keller)	291
		NN. Veröffentlichungen des Deutschen Aktuarvereins. Bb. (Willers)	31
		— Colloque de Topologie 1950. Bb. (Keller)	32
		— Jenaer Jahrbuch 1951. Bb. (Willers)	195
		— MAN-Forschungsheft 1951	196
		— Colloque de Géométrie différentielle 1951. Bb. (Keller)	291
		— Physikalische Verhandlungen. Bb. (Willers)	321
		— Führer durch die technische Literatur	323
		— Technische Hausmitteilungen des Nordwestdeutschen Rundfunks. Sonderheft: Unterlagen für UKW-Netzplanungen.	388

Herausgeber und Hauptschriftleiter: Prof. Dr. Fr. A. Willers, Dresden. Verlag: Akademie-Verlag GmbH., Berlin NW 7, Schiffbauerdamm 19, Fernsprecher Sammelnummer: 42 55 71. Postscheckkonto: Berlin 35 021. Bestell- und Verlagsnummer dieses Bandes: 1009/32. Die Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik erscheint monatlich. Bezugspreis: vierteljährlich DM 15,— zuzüglich Bestellgeld. Einzelheft DM 6,—. Abbestellungen können nur bis 4 Wochen vor Quartalsende anerkannt werden, andernfalls wird das folgende Quartal noch geliefert. Veröffentlicht unter Lizenznummer 1207 des Amtes für Literatur und Verlagswesen der Deutschen Demokratischen Republik. Satz und Druck: Druckerei „Thomas Müntzer“ Werk Langensalza (W 57 275 4022) (1). Printed in Germany.